F ENT COOPERATION TREA

•	From the INTERNATIONAL BUREAU		
PCT	То:		
NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2)	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE		
Date of mailing: 06 April 2000 (06.04.00)	in its capacity as elected Office		
International application No.: PCT/EP99/07222	Applicant's or agent's file reference: 4775/00/WO		
International filing date: 29 September 1999 (29.09.99)	Priority date: 29 September 1998 (29.09.98)		
Applicant: MILTNER, Karl et al			
1. The designated Office is hereby notified of its election made X in the demand filed with the International preliminary 09 February 20	Examining Authority on: 000 (09.02.00) ational Bureau on:		
The International Bureau of WIPO	Authorized officer:		

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

J. Zahra

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

DECLARATION

I, Sabine Frieda Katharina Town, declare that I am a citizen of the Federal Republic of Germany, residing at Waldstraße 45, 82386 Oberhausen, Federal Republic of Germany, that I am fluent in German and English, that I am a competent translator from German into English and that the attached is a true and accurate translation made by me into the English language of International Patent Application No. PCT/EP99/07222 dated 29.09.1999.

I further declare that all statements made herein of my knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that wilful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such wilful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issuing thereon.

I hereby subscribe my name to the foregoing declaration, this thirtieth day of January 2001.

Sabine F.K. Town

Translation



PCT

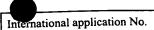
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

3

Applicant's or agent's file reference 4775/00/WO	FOR FURTHER ACTION	ON See Notific	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No. PCT/EP99/07222 International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year) 29 September 1999 (29.09.99) 29 September 1998 (29.09.99)			Priority date (day/month/year) 29 September 1998 (29.09.98)			
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G01N 21/86						
Applicant	Applicant ROCHE DIAGNOSTICS GMBH					
This international preliminary example Authority and is transmitted to the action of the second	amination report has been applicant according to Artic	prepared by this le 36.	International Preliminary Examining			
2. This REPORT consists of a total of	10 sheets, inc	cluding this cover s	sheet.			
heen amended and are the	nnied by ANNEXES, i.e., shoasis for this report and/or son 607 of the Administrative	heets containing re	tion, claims and/or drawings which have ectifications made before this Authority the PCT).			
These annexes consist of a	total of 6 she	eets.				
3. This report contains indications rel	ating to the following items	:				
I Basis of the report						
II Priority	II Priority					
III Non-establishme	nt of opinion with regard to	novelty, inventive	step and industrial applicability			
IV \ Lack of unity of	invention					
V Reasoned statem citations and exp	ent under Article 35(2) with lanations supporting such s	n regard to novelty, tatement	inventive step or industrial applicability;			
VI Certain documer	nts cited					
VII Certain defects i	n the international application	on				
VIII Certain observat	ions on the international app	plication				
Date of submission of the demand	1	Date of completion	of this report			
09 February 2000 (09	9.02.00)	04	January 2001 (04.01.2001)			
Name and mailing address of the IPEA/E	P	Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.				





INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT PCT/EP99/07222

I. Basis of the						
1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):						
	the international	application as originally file	d.			
\boxtimes	the description,	pages1-20	, as originally filed,			
لاسكا		pages	, filed with the demand,			
		pages	, filed with the letter of	,		
		pages	, filed with the letter of	·		
\square	the claims,	Nos	, as originally filed,			
الحا		Nos.	, as amended under Article 19	9,		
			, filed with the demand,	·		
				,		
		Nos. 1-29	, filed with the letter of	07 November 2000 (07.11.2000) .		
\boxtimes	the drawings,	sheets/fig 1/8-8/8	, as originally filed,			
		sheets/fig	, filed with the demand,			
		sheets/fig	, filed with the letter of	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
		sheets/fig	, filed with the letter of	·		
2. The amend	lments have result	ted in the cancellation of:				
	the description,	pages				
	the claims,	Nos				
	the drawings,	sheets/fig				
<u> </u>						
3. This	s report has been o	established as if (some of) the losure as filed, as indicated	te amendments had not been made, in the Supplemental Box (Rule 70.	, since they have been considered 2(c)).		
	o doyona me ans	,				
4. Additiona	l observations, if	necessary:				
				. · · · · · · · · · · · · · · ·		
				•		
-						



International application No.

PCT/EP99/07222

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

IV. Lack of unity of invention				
1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:				
restricted the claims.				
paid additional fees.				
paid additional fees under protest.				
neither restricted nor paid additional fees.				
2. This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.				
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is				
complied with.				
not complied with for the following reasons:				
See annex				
,				
4. Consequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination in establishing this report:				
all parts.				
the parts relating to claims Nos				

Supplemental Box (To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: Box IV.3

The different groups of inventions are as follows:

- 1. A method for analysing test elements which is not affected by positioning tolerances for a detection zone, and which in particular involves the illumination of the test element in a particular way, as per Claims 1-18.
- 2. A method for analysing a test element involving recognition of a deposited sample, which in particular involves irradiation of a control region of the test element and the emission of a signal which can be identified by a user, as per Claims 23-29.

In the light of DE-A-196 30 160 and US-A-5 114 350 (documents D1 and D3), which are considered to be the prior art closest to the subject matter of Claims 1 and 23, the technical problems addressed can be formulated as follows:

- to devise an alternative to the method described in D1 for ensuring a reliable analysis of the test element according to D1;
- to modify the optical method known from D3 so as to ensure deposition of a minimum sufficient quantity of sample liquid on a test element, for use with a test element which is suitable for online removal and analysis of a human sample liquid.

Since there is no relationship between these two problems, the aforementioned groups of inventions are not so linked as to form a single general inventive concept (PCT Rule 13.1).

l	V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
ļ		citations and explanations supporting such statement

1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-18, 23-29	YES
	Claims	19, 20	NO NO
Inventive step (IS)	Claims	1-18, 23-29	YES
	Claims	19-22	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-29	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

This report makes reference to the following documents:

D1: DE-A-196 30 160 (BOEHRINGER MANNHEIM GMBH), 29 January 1998 (1998-01-29)

D2: EP-A-0 165 535 (MILES LAB), 27 December 1985 (1985-12-27)

D3: US-A-5 114 350 (HEWETT GARY E), 19 May 1992 (1992-05-19)

1. In the following examination, Claim 1 is interpreted in the light of the second paragraph on page 8 of the description (see also the objection raised in Box VIII below).

Claims 1-18 meet the requirements of PCT Article 33 for the following reasons:

1.1 Claim 1 relates to a method for the photometric analysis of test elements with detection zones, which method is not affected by positioning tolerances for the detection zones. This effect is achieved through the use of a plurality of light sources to illuminate the detection zone, and through the selection a suitable detection signal obtained as a result of the illumination of a region that lies completely within the detection zone.

Document D1, which is considered to be the prior art closest to the subject of Claim 1, discloses a similar method for analysing test elements, which also involves positioning

tolerances (see in particular Figure 6 of D1).

The method according to D1 differs from that of Claim 1 in that the photometric analysis method described in D1 is unaffected by positioning tolerances because of a precise lateral positioning of the detection zone achieved by careful construction of the device shown in Figure 5 of D1. By contrast, the method according to Claim 1 of the present application does not require precise lateral positioning of the detection zone.

Since D1 assumes the precise lateral positioning of the detection zone, there is nothing in the said document to suggest the use of method steps e) and f) of Claim 1. These steps are not disclosed in any of the other documents cited in the international search report.

The subject matter of Claim 1 is therefore novel and inventive within the meaning of PCT Article 33.

- 1.2 Claims 2-18 depend from Claim 1 and therefore also meet the PCT requirements relating to novelty and inventive step.
- 2. The subject matter of Claim 19 is not novel (PCT Article 33(2)) for the following reasons:

Document D1 discloses (using the wording of the present application):

A device for the photometric analysis of test elements (see the abstract and Figure 1), comprising

- an <u>illuminating unit</u> (S, Fig. 1, D1) with a first (L1, Fig. 1, D1) and a second (L2, Fig. 1, D1) light source;
- a holder (see page 3, lines 3-5 in D1) designed to hold a test element (T, Fig. 1, D1) that has a

detection zone (A, Fig. 1, D1) in such a way that the detection zone is positioned facing the illuminating unit;

- a <u>detection unit</u> comprising at least one <u>detector</u> (D, Fig. 1, D1) adapted to detect light reflected by the detection zone (see page 6, lines 18-22 in D1);
- a control unit (S, Fig. 1, D1)
 - adapted to activate the first light source during a first activation phase in order to illuminate a first region (B1, Fig. 1, D1) of the detection zone, and to activate the second light source during a second activation phase in order to illuminate a second region (B2, Fig. 1, D1) of the detection zone;
 - adapted to register the signal generated by the detection unit during the first activation phase as a first detection signal and the signal generated by the detection unit during the second activation phase as a second detection signal (see page 4, lines 21-22 and 27-28 in D1);
- an analyser unit (E, Fig. 1, D1)
 - adapted to compare the first and second
 detection signals (see page 4, lines 63-68, D1);
 - the second detection signals were obtained by illuminating a region that lies completely within the detection zone (see Figure 6 and page 8, lines 1-15 in D1; in a case where the test element according to D1 is ideally homogeneously wetted, it is clear that a comparison of signals as described in D1 would show whether the two illuminated regions were in fact complete, in the same way as described in the present application see page 8, last eleven lines);

- adapted to analyse such a detection signal in order to determine the concentration of an analyte in a sample (see page 6, lines 35-38 in D1).

Thus the device according to D1 comprises all the features of the device defined in Claim 19. The subject matter of Claim 19 is therefore not novel within the meaning of PCT Article 33(2).

- 3. Dependent Claims 20-22 do not include any features which, in conjunction with the features of any of the claims to which they refer back, meet the PCT requirements relating to novelty and inventive step. The reasons for this are as follows:
- 3.1 The subject matter of Claim 20 is not novel (PCT Article 33(2)).

See D1, page 5, lines 63-68, and page 6, lines 1-3.

- 3.2 The subject matter of Claims 21 and 22 is not inventive (PCT Article 33(3)).
 - Claim 21: Light with a wavelength of 800-950 nm is absorbed by the blood. Since the device according to D1 is also used to analyse blood (see D1, page 3, lines 46-50, and page 7, lines 36-40), this wavelength range is known to a person skilled in the art.
 - Claim 22: D1 defines light sources that illuminate separate regions (see the abstract of D1).
- 4. Claims 23-29 meet the requirements of PCT Article 33 for the following reasons:
- 4.1 Claim 23 relates to a method for the photometric analysis of a test element involving detection of a deposited sample. In particular, the presence of a sample liquid in a control

region of a flat detection zone on the test element is indicated by a signal which can be identified by a user, allowing the depositing of sample liquid to be halted. With this method it is possible to deposit a minimum sufficient quantity of sample liquid on the test element. This constitutes the technical effect.

Document D3, which is considered to be the closest prior art, discloses a method that produces the same technical effect. However, a number of the method steps according to D3 differ in that they relate to different test equipment. Moreover, in D3 the depositing of sample liquid is automatically halted by a control circuit, which does not necessarily imply a signal that can be identified by a user.

Neither D3 nor any of the other documents cited in the international search report contains anything to suggest modifying the method according to D3 in such a way as to arrive at all the features of Claim 23.

The subject matter of Claim 23 is therefore novel and inventive within the meaning of PCT Article 33.

4.2 Claims 24-29 depend from Claim 23 and therefore also meet the PCT requirements relating to novelty and inventive step.

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

Independent Claim 1 has not been drafted in the two-part form defined by PCT Rule 6.3(b). However, the two-part form would seem to be appropriate in this case. Accordingly, the features known in combination with each other from the prior art (document D1) should be set out in a preamble (PCT Rule 6.3(b)(i)) and the remaining features should be specified in a characterising part (PCT Rule 6.3(b)(ii)).

In this instance, features a) to d) of Claim 1 are explicitly or implicitly known in combination with each other from the prior art according to D1 and therefore belong in the preamble of a two-part claim.

Interpolation No.
PCT/EP 99/07222

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

The wording of Claim 1 gives the impression that the comparison of detection signals as per feature e) is only carried out <u>after</u> the sample has been brought into contact with the detection zone (feature b)), which is not stated in the description (see page 8, last eleven lines). This inconsistency between the claim and the description creates doubt as to the scope of protection sought, and consequently Claim 1 is not clear (PCT Article 6).

PCT Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERMITTLUNG DES An ROCHE DIAGNOSTICS GMBH INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHTS - Patentabteilung -ODER DER ERKLÄRUNG Roche Diagnostics GmbH Αb D-68298 Mannh∉im Patentaptellung **GERMANY** Hil (Regel 44.1 PCT) 26. Jan. 2000 Wu Si Ra Kn ₩b Im S Sz Kil Absendedatum Κö (Tag/Monat/Jahr) 24/01/2000 Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts siehe Punkte 1 und 4 unten WEITERES VORGEHEN 4775/00/WO - Pas Internationales Anmeldedatum Internationales Aktenzeichen (Tag/Monat/Jahr) 29/09/1999 PCT/EP 99/07222 Anmelder ROCHE DIAGNOSTICS GMBH et al. 1. X Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß der internationale Recherchenbericht erstellt wurde und ihm hiermit übermittelt wird. Einreichung von Änderungen und einer Erklärung nach Artikel 19: Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche der internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46): Bis wann sind Änderungen einzureichen? Die Frist zur Einreichung solcher Änderungen beträgt üblicherweise zwei Monate ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts; weitere Einzelheiten sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen. Wo sind Änderungen einzureichen? Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO, 34, CHEMIN des Colombettes, CH-1211 Genf 20, Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35 Nähere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Recherchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach Artikel 17(2)a) übermittelt wird. Hinsichtlich des Widerspruchs gegen die Entrichtung einer zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40.2 wird dem Anmelder mitgeteilt, daß der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusammen mit seinem Antrag auf Übermittlung des Wortlauts sowohl des Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an die Bestimmungsämter dem Internationalen Büro übermittelt worden noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorliegt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung getroffen wurde. Der Anmelder wird auf folgendes aufmerksam gemacht: Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentlicht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern oder auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90 bzw. 90^{bis}3 vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknahme der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsanspruchs beim Internationalen Büro eingehen. Innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum ist ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der Anmelder den Eintritt in die nationale Phase bis zu 30 Monaten seit dem Prioritätsdatum (in manchen Ämtern sogar noch länger) verschieben möchte. Innerhalb von 20 Monaten seit dem Prioritätsdatum muß der Anmelder die für den Eintritt in die nationale Phase vorgeschriebenen Handlungen vor allen Bestimmungsämtern vornehmen, die nicht innerhalb von 19 Monaten seit dem Prioritätsdatum in der Anmeldung oder einer nachträglichen Auswahlerklärung ausgewählt wurden oder nicht ausgewählt werden konnten, da für sie Kapitel II des Vertrages nicht verbindlich ist. Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

Formblatt PCT/ISA/220 (Juli 1998)

NL-2280 HV Rijswijk

Fax: (+31-70) 340-3016

Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

(Siehe Anmerkungen auf Beiblatt)

Audrey Rummery

Diese Anmerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT), der Ausführungsordnung und der Verwaltungsrichtlinien zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und obengenannten Texten sind letztere maßgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Leitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der WIPO, zu entnehmen.

Die in diesen Anmerkungen verwendeten Begriffe "Artikel", "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich jeweils auf die Bestimmungen des PCT-Vertrags, der PCT-Ausführungsordnung bzw. der PCT-Verwaltungsrichtlinien.

HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erhalt des internationalen Recherchenberichts hat der Anmelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Anmeldung zu ändern. Es ist jedoch zu betonen, daß, da alle Teile der internationalen Anmeldung (Ansprüche, Beschreibung und Zeichnungen) während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens geändert werden können, normalerweise keine Notwendigkeit besteht, Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 einzureichen, außer wenn der Anmelder z.B. zum Zwecke eines vorläufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Ansprüche wünscht oder ein anderer Grund für eine Änderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung vorliegt. Weiterhin ist zu beachten, daß ein vorläufiger Schutz nur in einigen Staaten erhältlich ist.

Welche Teile der internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert (oder nochmals geändert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

Bis wann sind Änderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft. Die Änderungen gelten jedoch als rechtzeitig eingereicht, wenn sie dem Internationalen Büro nach Ablauf der maßgebenden Frist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung (Regel 46.1) zugehen.

Wo sind die Änderungen nicht einzureichen?

Die Änderungen können nur beim Internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der Internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 46.2).

Falls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

In welcher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Änderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Änderung des Wortlauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu numerieren. Wird ein Ansprüch gestrichen, so brauchen, die anderen Ansprüche nicht neu numeriert zu werden. Im Fall einer Neunumerierung sind die Ansprüche fortlaufend zu numerieren (Verwaltungsrichtlinien, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der dieinternationale Anmeidung veröffentlicht wird.

Welche Unterlagen sind den Änderungen beizufügen?

Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der "Erdärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, "Erklärung nach Artikel 19 (1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmelders in englischer oder französischer Sprache abzufassen. Bei englischsprachigen internationalen Anmeldungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen Internationalen Anmeldungen in französischer Sprache abzufassen.

ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220 (Fortsetzung)

Im Begleitschreiben sind die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen anzugeben. So ist insbesondere zu jedem Ansprüch in der internationalen Anmeldung anzugeben (gleichlautende Angaben zu verschiedenen Ansprüchen können zusammengefaßt werden), ob

- der Anspruch unverändert ist;
- ii) der Anspruch gestrichen worden ist;
- iii) der Anspruch neu ist;
- iv) der Anspruch einen oder mehrere Ansprüche in der eingereichten Fassung ersetzt;
- v) der Anspruch auf die Teilung eines Anspruchs in der eingereichten Fassung zurückzuführen ist.

im folgenden sind Beispiele angegeben, wie Änderungen im Begleitschreiben zu erläutern sind:

- [Wenn anstelle von ursprünglich 48 Ansprüchen nach der Änderung einiger Ansprüche 51 Ansprüche existieren]:
 "Die Ansprüche 1 bis 29, 31, 32, 34, 35, 37 bis 48 werden durch geänderte Ansprüche gleicher Numerierung ersetzt; Ansprüche 30, 33 und 36 unverändert; neue Ansprüche 49 bis 51 hinzugefügt."
- (Wenn anstelle von ursprünglich 15 Ansprüchen nach der Änderung aller Ansprüche 11 Ansprüche existieren):
 "Geänderte Ansprüche 1 bis 11 treten an die Stelle der Ansprüche 1 bis 15."
- 3. [Wenn ursprünglich 14 Ansprüche existierten und die Änderungen darin bestehen, daß einige Ansprüche gestrichen werden und neue Ansprüche hinzugefügt werden]: Ansprüche 1 bis 6 und 14 unverändert; Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt. "Oder" Ansprüche 7 bis 13 gestrichen; neue Ansprüche 15, 16 und 17 hinzugefügt; alle übrigen Ansprüche unverändert."
- [Wenn verschiedene Arten von Änderungen durchgeführt werden]:
 "Ansprüche 1-10 unverändert; Ansprüche 11 bis 13, 18 und 19 gestrichen; Ansprüche 14, 15 und 16 durch geänderten Ansprüche 14 ersetzt; Ansprüch 17 in geänderte Ansprüche 15, 16 und 17 unterteilt; neue Ansprüche 20 und 21 hinzugefügt."

"Erkiärung nach Artikel 19(1)" (Regei 46.4)

Den Änderungen kann eine Erklärung beigefügt werden, mit der die Änderungen erläutert und ihre Auswirkungen auf die Beschreibung und die Zeichnungen dargelegt werden (die nicht nach Artikel 19 (1) geändert werden können).

Die Erklärung wird zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht.

Sie ist in der Sprache abzufassen, in der die internationalen Anmeldung veröffentlicht wird.

Sie muß kurz gehalten sein und darf, wenn in englischer Sprache abgefaßt oder ins Englische übersetzt, nicht mehr als 500 Wörter umfassen

Die Erklärung ist nicht zu verwechseln mit dem Begleitschreiben, das auf die Unterschiede zwischen den Ansprüchen in der eingereichten Fassung und den geänderten Ansprüchen hinweist, und ersetzt letzteres nicht. Sie ist auf einem gesonderten Blatt einzureichen und in der Überschrift als solche zu kennzeichnen, vorzugsweise mit den Worten "Erklärung nach Artikel 19 (1)".

Die Erklärung darf keine herabsetzenden Äußerungen über den internationalen Recherchenbericht oder die Bedeutung von in dem Bericht angeführten Veröffentlichungen enthalten. Sie darf auf im internationalen Recherchenbericht angeführte Veröffentlichungen, die sich auf einen bestimmten Anspruch beziehen, nur im Zusammenhang mit einer Änderung dieses Anspruchs Bezug nehmen.

Auswirkungen eines bereits gestellten Antrags auf internationalevorläufige Prüfung

Ist zum Zeitpunkt der Einreichung von Änderungen nach Artikel 19 bereits ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt worden, so sollte der Anmelder in seinem Interesse gleichzeitig mit der Einreichung der Änderungen beim Internationalen Büro auch eine Kopie der Änderungen bei der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragen Behörde einreichen (siehe Regel 62.2 a), erster Satz).

Auswirkungen von Änderungen hinsichtlich der Übersetzung derinternationalen Anmeldung beim Eintritt in die nationale Phase

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß bei Eintritt in die nationale Phase möglicherweise anstatt oder zusätzlich zu der Übersetzung der Ansprüche in der eingereichten Fassung eine Übersetzung der nach Artikel 19 geänderten Ansprüche an die bestimmten/ausgewählten Ämter zu übermitteln ist.

Nähere Einzelheiten über die Erfordemisse jedes bestimmten/ausgewählten Amts sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

~

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WEITERS VORGEHEN Siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5						
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)				
PCT/EP 99/07222 (Tag/Monat/Jahr) 29/09/1999 29/09/1998						
Anmelder						
ROCHE DIAGNOSTICS GMBH et al.						
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem In	de von der Internationalen Recherchenbehörd ternationalen Büro übermittelt.	de erstellt und wird dem Anmelder gemäß				
Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jed	aßt insgesamt <u>4</u> Blätter. weils eine Kopie der in diesem Bericht genan	nten Unterlagen zum Stand der Technik bei.				
Grundlage des Berichts						
A. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eine	ernationale Recherche auf der Grundlage der gereicht wurde, sofern unter diesem Punkt ni	chis anderes ungogosom st				
Anmeldung (Regel 23.1 b))) durchgetuhrt worden.	de eingereichten Übersetzung der internationalen				
b Hispichtlich der in der internationale	en Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/c Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das	oder Aminosäuresequenz ist die internationale				
Recherche auf der Grundlage des	Sequenzprotokolls durchgefunit worden, das eldung in Schriflicher Form enthalten ist.					
	tionalen Anmeldung in computerlesbarer Forn	n eingereicht worden ist.				
	ich in schriftlicher Form eingereicht worden ist					
bei der Behörde nachträgli	ich in computerlesbarer Form eingereicht word	rden ist.				
Die Erklärung, daß das nac internationalen Anmeldung	chträglich eingereichte schriftliche Sequenzpr g im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vor	rotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der rgelegt.				
Die Erklärung, daß die in c wurde vorgelegt.	computerlesbarer Form erfaßten Informatione	en dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,				
L — :	aben sich als nicht recherchierbar erwiese	en (siehe Feld I).				
3. Mangelnde Einheitlichke	eit der Erfindung (siehe Feld II).					
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erf						
l <u> </u>	ngereichte Wortlaut genehmigt.					
wurde der Wortlaut von de	wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:					
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung						
wird der vom Anmelder ei wurde der Wortlaut nach I Anmelder kann der Behör Recherchenberichts eine		del Absendang dieses internationaler				
	n ist mit der Zusammenfassung zu veröffentli	ichen: Abb. Nr8				
wie vom Anmelder vorges		keine der Abb.				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	keine Abbildung vorgeschlagen hat.					
X weil diese Abbildung die	Erfindung besser kennzeichnet.					

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ternationales Aktenzeichen

PCT/EP 99/07222

Feld III WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Line 5: insert "(50)" after "Detektionssignales" Line 9/10: insert "(60)" after "Detektionssignales"

· INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



klassifizierung des anmeldungsgegenstandes PK 7 G01N21/86

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X Y	DE 196 30 160 A (BOEHRINGER MANNHEIM GMBH) 29. Januar 1998 (1998-01-29)	1,3,4,6, 8-11, 14-17, 19-22 5,7, 23-25,29
	Seite 2, Zeile 3 - Zeile 9 Seite 2, Zeile 17 - Zeile 21 Seite 2, Zeile 40 - Zeile 49 Seite 3, Zeile 16 - Zeile 19 Seite 3, Zeile 66 -Seite 4, Zeile 11 Seite 4, Zeile 16 - Zeile 20 Seite 4, Zeile 36 - Zeile 40 Seite 5, Zeile 28 - Zeile 43 Seite 5, Zeile 63 -Seite 6, Zeile 3 Seite 7, Zeile 15 - Zeile 27 Abbildungen 1,6,8,10	

X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
_ ^ [ontnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Afmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

12. Januar 2000

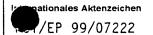
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

24/01/2000 Bevollmächtigter Sediensteter

Navas Montero, E

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



		7EP 99/0/222
C.(Fortsetz	ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Teile Betr. Anspruch Nr.
Y	US 5 397 538 A (STARK HARTMUT ET AL) 14. März 1995 (1995-03-14) Spalte 2, Zeile 27 - Zeile 43 Spalte 2, Zeile 62 -Spalte 3, Zeile 6	5,7
Y	US 5 114 350 A (HEWETT GARY E) 19. Mai 1992 (1992-05-19) Spalte 1, Zeile 60 -Spalte 2, Zeile 2 Spalte 2, Zeile 27 - Zeile 53 Spalte 6, Zeile 45 - Zeile 61 Spalte 7, Zeile 50 - Zeile 68 Spalte 8, Zeile 15 - Zeile 23 Abbildungen 1,8	23-25,29
A	EP 0 165 535 A (MILES LAB) 27. Dezember 1985 (1985-12-27) das ganze Dokument	1,19
-		

1

** ' INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

AngaLen zu Veröffentlichungen, d

selben Patentfamilie gehören



I:n Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19630160 A	29-01-1998	AU 702209 B AU 2855797 A CA 2210559 A CN 1174996 A EP 0819943 A JP 10073535 A	18-02-1999 29-01-1998 16-01-1998 04-03-1998 21-01-1998 17-03-1998
US 5397538 A	14-03-1995	DE 4303858 A CA 2115307 A EP 0610673 A JP 6242008 A	11-08-1994 11-08-1994 17-08-1994 02-09-1994
US 5114350 A	19-05-1992	AU 5280690 A EP 0462203 A JP 4504002 T WO 9010869 A	09-10-1990 27-12-1991 16-07-1992 20-09-1990
EP 0165535 A	27-12-1985	AU 554849 B AU 4207685 A CA 1226453 A DE 3584042 A JP 2090317 C JP 7081950 B JP 61013136 A US 4755058 A	04-09-1986 02-01-1986 08-09-1987 17-10-1991 18-09-1996 06-09-1995 21-01-1986 05-07-1988

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESEN

Absender:

MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:			DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNGSBERICHTS (Regel 71.1 PCT)		
ROCHE DIAGNOSTICS GMBH - Patentabteilung - D-68298 Mannheim ALLEMAGNE K Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung HIL SI 0 5. Jan. 2001 WN RA					
	P	KÖ KIL S SZ IM	WB	Absendedatum (Tag/Monat/Jahr)	0 4. 01. 01
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 4775/00/WO - Vub				\	WICHTIGE MITTELLUNG
Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/07222 Internationales Anmelde 29/09/1999		datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 29/09/1998		
Anmelder BOCHE DIAGNOSTICS GMBH et al.					

- 1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

lst einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Europäisches Patentamt D-80298 München

Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Watt PCT/IPEA/416 (Juli 1992)

Tel. +49 89 2399-2382

Bevollmächtigter Bediensteter

Weber, R



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeiche	n des Anmelders oder Anwalts		siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen	
4775/00/V	vo	WEITERES VORGEHEN	vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
International	es Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum(Ta		
PCT/EP99	9/07222	29/09/1999	29/09/1998	
International G01N21/8		nationale Klassifikation und IPK		
Anmelder				
ROCHE [DIAGNOSTICS GMBH et a	al.		
1. Diesei Behör	internationale vorläufige Prode erstellt und wird dem Ann	üfungsbericht wurde von der mit nelder gemäß Artikel 36 übermit	der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten telt.	
2. Diesei	BERICHT umfaßt insgesan	nt 10 Blätter einschließlich diese	es Deckblatts.	
1	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).			
Diese	Diese Anlagen umfassen insgesamt 6 Blätter.			
3. Diese	r Bericht enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:		
	☑ Grundlage des Berich			
	☐ Priorität			
"	☐ Keine Erstellung eine	s Gutachtens über Neuheit, erfir	nderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit	
l iv				
V	⊠ Pogründete Feststellı	ing nach Artikel 35(2) hinsichtlic	h der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der ngen zur Stützung dieser Feststellung	
VI	☐ Bestimmte angeführte			
VII		er internationalen Anmeldung		
VIII		gen zur internationalen Anmeld	ung	
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts				
09/02/2000			0 4. 01. 01	
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen			Imächtigter Bediensteter	
Prüfung beauftragten Behörde: Europäisches Patentamt D-80298 München			in, M	
	Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 5236 Fax: +49 89 2399 - 4465		Ir. +49 89 2399 2417	

Formblatt PCT/IPEA/409 (Deckblatt) (Januar 1994)

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/07222

I. Grundlage	des	Berichts
--------------	-----	----------

	Grundlage des Berichts						
1.	Artik nicht	el 14 hin voraelea	t wurden, gelten im Rahmen d e keine Änderungen enthalten.	atzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach ieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm):			
	1-20		ursprüngliche Fassung				
	Pate	Patentansprüche, Nr.:					
	1-29		mit Telefax vom	07/11/2000			
	Zeic	Zeichnungen, Blätter:					
	1/8-8	3/8	ursprüngliche Fassung				
2. Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofe unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				n Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der , zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern			
	Die eing	Bestandteile stand Jereicht; dabei han	den der Behörde in der Sprach idelt es sich um	e: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache			
		die Sprache der Ü Regel 23.1(b)).	Übersetzung, die für die Zweck	ke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nacl			
		die Veröffentlichu	ingssprache der internationale	n Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Uist (nach Regel 5	Übersetzung, die für die Zwecl 5.2 und/oder 55.3).	ce der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worder			
 Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbar internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des S 		internationalen Anmeldung of ge Prüfung auf der Grundlage	fenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:				
		in der internation	alen Anmeldung in schriftliche	r Form enthalten ist.			
		zusammen mit de	er internationalen Anmeldung	in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde	nachträglich in schriftlicher Fo	rm eingereicht worden ist.			
				rer Form eingereicht worden ist.			
		Die Erklärung da	aß das nachträglich eingereich	te schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den dung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.			
		Die Erklärung, da Sequenzprotoko	aß die in computerlesbarer Fol Il entsprechen, wurde vorgeleg	rm erfassten Informationen dem schriftlichen gt.			

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/07222

		Beschreibung,	Seiten:		
		Ansprüche,	Nr.:		
		Zeichnungen,	Blatt:		
angegebenen Gründen nach Au			ne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den den nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich ng hinausgehen (Regel 70.2(c)).		
		(Auf Ersatzblätter, d beizufügen).	ie solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Bericht		
6.	Etw	aige zusätzliche Bem	nerkungen:		
١V	. Maı	ngelnde Einheitlichk	ceit der Erfindung		
1.	Auf Ann	Auf die Aufforderung zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der Anmelder:			
		die Ansprüche einge	eschränkt.		
		zusätzliche Gebühre	en entrichtet.		
		zusätzliche Gebühre	en unter Widerspruch entrichtet.		
		weder die Ansprüch	ne eingeschränkt noch zusätzliche Gebühren entrichtet.		
2.		Die Behörde hat fes gemäß Regel 68.1 l zusätzlicher Gebüh	stgestellt, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat beschlossen, den Anmelder nicht zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung ren aufzufordern.		
3	3. Die Behörde ist der Auffassung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln und 13.3		assung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1, 13.		
		erfüllt ist			
	Ø	aus folgenden Grür siehe Beiblatt	nden nicht erfüllt ist:		
4	. Da inte	Daher wurde zur Erstellung dieses Berichts eine internationale vorläufige Prüfung für folgende Teile der internationalen Anmeldung durchgeführt:			
	Ø	alle Teile.	~		
		die Teile, die sich a	uf die Ansprüche Nr. beziehen.		

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/07222

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ansprüche 1-18, 23-29

Nein: Ansprüche

19-20

Erfinderische Tätigkeit (ET)

Ansprüche

1-18, 23-29

Nein: Ansprüche

19-22 1-29

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)

Ansprüche

Nein: Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: DE 196 30 160 A (BOEHRINGER MANNHEIM GMBH) 29. Januar 1998 (1998-01-29)

D2: EP-A-0 165 535 (MILES LAB) 27. Dezember 1985 (1985-12-27)

D3: US-A-5 114 350 (HEWETT GARY E) 19. Mai 1992 (1992-05-19)

Zu Punkt IV

Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

Die verschiedenen Gruppen von Erfindungen sind:

- 1. Ein Verfahren zur Auswertung von Testelementen, das stabil gegen Positionierungstoleranzen einer Nachweiszone ist, wobei insbesondere die Ermittlung einer bestimmten Beleuchtung des Testelementes erzielt wird, gemäß Ansprüchen 1-18
- 2. Ein Verfahren zur Auswertung eines Testelementes mit Erkennung eines Probenauftrages, wobei insbesondere ein Kontrollbereich des Testelementes bestrahlt und ein für einen Benutzer erkennbares Signal ausgegeben wird, gemäß Ansprüchen 23-29.

Im Hinblick auf D1, bzw. D3, das als nächstliegender Stand der Technik zum Gegenstand des Anspruchs 1, bzw. des Anspruchs 23, angesehen wird, können die entsprechenden technischen Aufgaben wie folgt formuliert werden:

- ein zu D1 alternatives Verfahren, um ein zuverlässiges Auswerten des Testelements gemäß D1 zu sichern;
- die Anpassung des von D3 bekannten optischen Verfahrens um eine geringste ausreichende Quantität an Probenflüssigkeit auf ein Testelement aufzutragen, an ein Testelement, das zum on-line Entnehmen und Auswerten einer menschlichen Probenflüssigkeit geeignet ist.

Da diese Aufgaben keinen Zusammenhang haben, hängen die obigen Gruppen von Erfindungen nicht so zusammen, dass sie eine einzige allgemeine erfinderische Idee verwirklichen (Regel 13.1 PCT).

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Art. 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Im folgenden wird Anspruch 1 mit Hilfe der Beschreibung, S. 8, zweiter
 Abschnitt, interpretiert (siehe auch den zu Punkt VIII erhobenen Einwand).

Ansprüche 1-18 entsprechen aus folgenden Gründen den Erfordernissen des Artikels 33 PCT :

1.1

Anspruch 1 betrifft ein Verfahren zur photometrischen Auswertung von Testelementen mit einer Nachweiszone, das stabil gegen Positionierungstoleranzen der Nachweiszone ist. Dieser Effekt folgt durch Beleuchtung der Nachweiszone mit mehreren Lichtquellen und Auswahl eines entsprechenden Detektionssignals, das durch Beleuchtung eines vollständig auf der Nachweiszone liegenden Bereiches gewonnen wurde.

Dokument D1, das als nächsliegender Stand der Technik zum Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen wird, offenbart ein ähnliches Verfahren zur Auswertung von Testelementen, wobei Positionierungstoleranzen ebenso auftreten, siehe insbesondere Fig. 6, D1.

D1 unterscheidet sich vom Anspruch 1 dadurch, dass die photometrische Auswertung gemäß D1 durch eine präzise laterale Positionierung der Nachweiszone stabil gegen Positionierungstoleranzen wird, die durch sorfältige Bauweise der Vorrichtung gemäß Fig. 5, D1 erreicht wird. Im Gegensatz dazu, ist eine präzise laterale Positionierung der Nachweiszone gemäß Anspruch 1 nicht erforderlich.

Da eine genaue Positionierung der Nachweiszone in D1 angenommen ist, gibt es keine Anregung in diesem Dokument, um die Verfahrenschritte e)-f) des Anspruchs 1 zu verwenden. Weiterhin sind diese Verfahrenschritte auch nicht in irgendeinem anderen Dokument des internationalen Recherchenberichts veröffentlicht.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Daher ist der Gegenstand des Anspruchs 1 neu und erfinderisch im Sinne von Art. 33 PCT.

1.2

Ansprüche 2-18 sind von dem Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT-Übereinkommens in Bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

2. Der Gegenstand des Anspruchs 19 ist aus folgenden Gründen nicht neu (Art. 33(2) PCT):

Dokument D1 offenbart (im Wortlaut der vorliegenden Anmeldung):

Eine Vorrichtung zur photometrischen Auswertung von Testelementen (siehe die Zusammenfassung und Fig. 1, D1), beinhaltend:

- eine Beleuchtungseinheit (S, Fig. 1, D1) mit einer ersten (L1, Fig.1, D1) und einer zweiten (L2, Fig. 1, D1) Lichtquelle,
- eine Halterung (siehe S. 3, Z. 3-5, D1) zur Aufnahme eines Testelementes (T, Fig. 1, D1) mit einer Nachweiszone (A, Fig. 1, D1) in der Weise, dass die Nachweiszone gegenüber der Beleuchtungseinheit positioniert wird,
- eine Detektionseinheit mit mindestens einem Detektor (D, Fig. 1, D1), geeignet um von der Nachweiszone reflektiertes Licht zu detektieren (siehe S. 6, Z. 18-22, D1),
 - eine Steurungseinheit (S, Fig. 1, D1):

geeignet um die erste Lichtquelle während einer ersten Aktivierungsphase zur Beleuchtung eines ersten Bereiches (B1, Fig. 1, D1) der Nachweiszone und die zweite Lichtquelle während einer zweiten Aktivierungsphase zur Beleuchtung eines zweiten Bereiches (B2, Fig. 1, D1) der Nachweiszone zu aktivieren; und

geeignet um das von der Detektionseinheit während der ersten

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Aktivierungsphase generierte Signal als erstes Detektionssignal und das während der zweiten Aktivierungsphase generierte Signal als zweites Detektionssignal aufzunehmen (siehe S. 4, Z. 21-22 und Z. 27-28, D1),

- eine Auswerteeinheit (E, Fig. 1, D1):

geeignet um das erste und das zweite Detektionssignal zu vergleichen (siehe S. 4, Z. 63- 68, D1); und

geeignet um zu ermitteln, ob das erste und/oder das zweite Detektionssignal durch Beleuchtung eines vollständig auf der Nachweiszone liegenden Bereiches gewonnen wurde (siehe Fig. 6 und S. 8, Z. 1-15, D1 : für den Fall, dass das Testelement gemäß D1 ideal homogen benetzt ist, ist klar, dass durch einen wie in D1 beschriebenen Signalvergleich ermitteln werden könnte, ob beide entsprechenden beleuchteten Bereiche vollständig sind oder nicht, in selber Weise als in der Anmeldung beschrieben - siehe S. 8, die elf letzten Zeilen); und

geeignet um ein entsprechendes Detektionssignal auszuwerten, um eine in einer Probe enthaltene Analytkonzentration zu ermitteln (siehe S. 6, Z. 35-38, D1).

Die Vorrichtung gemäß D1 weist somit alle Merkmale der in Anspruch 1 definierten Vorrichtung auf. Aus diesem Grund ist der Gegenstand des Anspruchs 19 nicht neu im Sinne von Art. 33(2) PCT.

- 3.
 Die abhängigen Ansprüche 20-22 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT-Übereinkommens in Bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen. Die Gründe dafür sind die folgenden:
- 3.1
 Der Gegenstand des Anspruchs 20 ist nicht neu (Art. 33(2) PCT):

Siehe Seite 5, Zeilen 63-68 und Seite 6, Zeilen 1-3, D1.

3.2 Der Gegenstand der Ansprüche 21 und 22 ist nicht erfinderisch (Art. 33(3) PCT) :

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

- Anspruch 21 : Licht mit einer Wellenlänge von 800 bis 950 nm wird von dem Blut absorbiert. Da mit der Vorrichtung gemäß D1 auch Blut gemessen wird (siehe S. 3, Z. 46-50; S. 7, 36-40, D1), ist dem Fachmann dieser Wellenlängenbereich bekannt.
- Anspruch 22 : D1 definiert Lichtquellen, die getrennte Bereiche beleuchten (siehe Zusammenfassung, D1).

4. Ansprüche 23-29 entsprechen aus folgenden Gründen den Erfordernissen des Artikels 33 PCT:

4.1

Anspruch 23 betrifft ein Verfahren zur photometrichen Auswertung eines Testelementes mit Erkennung eines Probenauftrages. Insbesondere wird eine Anwesenheit von Probenflüssigkeit auf einem Kontrollbereich einer flächigen Nachweiszone des Testelementes durch ein für einen Benutzer erkennbares Signal festgestellt, wodurch die Zuführung von Probenflüssigkeit abgebrochen werden kann. Dieses Verfahren erlaubt den Auftrag einer geringsten ausreichenden Quantität an Probenflüssigkeit auf das Testelement, was den technischen Effekt definiert.

Dokument D3, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart ein Verfahren, das zum selben technischen Effekt führt. Jedoch unterscheiden sich einige Verfahrenschritte gemäß D3 von Anspruch 1 dadurch, dass sie unterschiedlichen Meßanordnungen entsprechen. Weiterhin wird in D3 die Zuführung von Probenflüssigkeit automatisch durch einen Regelkreis abgebrochen, was nicht unbedingt ein für einen Benutzer erkennbares Signal impliziert.

Es gibt keinen Hinweis, weder in D3 noch in den anderen Dokumenten des internationalen Recherchenberichts, das Verfahren gemäß D3 so zu modifizieren, dass es die gesamten Merkmale des Anspruchs 23 enthalten würde.

Der Gegenstand des Anspruchs 23 ist somit neu und erfinderisch im Sinne von Art. 33 PCT.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/07222

4.2

Ansprüche 24-29 sind von dem Anspruch 23 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT-Übereinkommens in Bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Der unabhängige Anspruch 1 ist nicht in der zweiteiligen Form nach Regel 6.3 b) PCT abgefaßt. Im vorliegenden Fall erscheint die Zweiteilung jedoch zweckmäßig. Folglich sollten die in Verbindung miteinander aus dem Stand der Technik bekannten Merkmale (Dokument D1) im Oberbegriff zusammengefaßt (Regel 6.3 b) i) PCT) und die übrigen Merkmale im kennzeichnenden Teil aufgeführt werden (Regel 6.3 b) ii) PCT).

Im vorliegenden Fall sind die Merkmale a)-d) des Anspruchs 1 in Verbindung miteinander aus dem Dokument D1 explizit or implizit bekannt und gehören daher in den Oberbegriff eines solchen Anspruchs.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Die Formulierung des Anspruchs 1 erzeugt den Eindruck, dass der Vergleich der Detektionssignale gemäß Punkt e) erst nach Inkontaktbringen einer Probe mit der Nachweiszone (Punkt b)) durchgeführt wird, was nicht aus der Beschreibung hervorgeht (siehe S. 8, die elf letzten Zeilen). Dieser Widerspruch zwischen dem Anspruch und der Beschreibung führt zu Zweifeln bezüglich des Gegenstandes des Schutzbegehrens, weshalb Anspruch 1 nicht klar ist (Artikel 6 PCT).

KCV. VON : EPA - MUENCHEN

EP 009907222

Geänderte Patentansprüche

4775/00/WO

- Verfahren zur photometrischen Auswertung von Testelementen mit einer Nachweiszone, das stabil gegen Positionierungstoleranzen der Nachweiszone ist, mit den Schritten
 - a) Einbringen eines Testelementes in eine Halterung, so daß die Nachweiszone des Testelementes gegenüber einer Beleuchtungseinheit mit mindestens einer ersten und einer zweiten Lichtquelle positioniert wird, wobei in mindestens einer Richtung eine Positionierungstoleranz der Nachweiszone auftritt,
 - b) Inkontaktbringen einer Probe mit der Nachweiszone, so daß ein in der Nachweiszone befindliches Nachweissystem mit einem in der Probe enthaltenen Analyten zu einer photometrisch detektierbaren Veränderung der Nachweiszone führt,
 - c) Aktivierung der ersten Lichtquelle zur Bestrahlung eines ersten Bereiches der Nachweiszone und Detektion von der Nachweiszone reflektierten oder durch die Nachweiszone transmittierten Lichtes zur Generierung eines ersten Detektionssignales.
 - d) Aktivierung der zweiten Lichtquelle zur Bestrahlung eines zweiten Bereiches der Nachweiszone, der gegenüber dem ersten Bereich in Richtung der Positionierungstoleranz versetzt ist und Detektion von der Nachweiszone reflektierten oder durch die Nachweiszone transmittierten Lichtes zur Generierung eines zweiten Detektionssignales,
 - e) Vergleich des ersten und des zweiten Detektionssignales und Ermittlung, ob das erste und/oder das zweite Detektionssignal durch Beleuchtung eines vollständig auf der Nachweiszone liegenden Bereiches gewonnen wurde und Auswahl des entsprechenden Detektionssignals
 - f) Ermittlung der in der Probe enthaltenen Analytkonzentration durch Auswertung des ausgewählten Detektionssignales.
- 2. Verfahren gemäß Anspruch 1, bei dem das Detektionssignal ausgewählt wird, das eine geringere Intensität aufweist.

- 3. Verfahren gemäß Anspruch 1, bei dem den Schritten c) und d) entsprechende Schritte durchgeführt werden, bevor die Nachweiszone gemäß Schritt b) mit der Probe in Kontakt gebracht wird, um ein erstes und ein zweites Basis-Detektionssignal an einem unbenutzten Testelement zu ermitteln, und bei dem das erste und das zweite Detektionssignal vor der Ermittlung der Analytkonzentration in Schritt f) durch Division durch das entsprechende Basis-Detektionssignales normiert wird.
- 4. Verfahren gemäß Anspruch 1, bei dem der von der ersten Lichtquelle bestrahlte erste Bereich und der von der zweiten Lichtquelle bestrahlte zweite Bereich im wesentlichen gleich groß sind.
- Verfahren gemäß Anspruch 1, bei dem das Testelement ein Kapillarspalt-Testelement ist.
- 6. Verfahren gemäß Anspruch 1, bei dem die Nachweiszone eine Breite X hat und die erste und zweite Lichtquelle so angeordnet sind, daß eine Verbindungsgerade zwischen den Schwerpunkten der mit den Lichtquellen bestrahlten Bereichen im wesentlichen parallel zu der Breite verläuft.
- Verfahren gemäß Anspruch 5 und 6, bei dem die Breite im wesentlichen senkrecht zum Kapillarspalt angeordnet ist.
- 8. Verfahren gemäß Anspruch 1 oder 5, bei dem der von der ersten Lichtquelle bestrahlte Bereich und der von der zweiten Lichtquelle bestrahlte Bereich Ovale sind.
- Verfahren gemäß Anspruch 1 oder 5, bei dem der von der ersten Lichtquelle bestrahlte Bereich und der von der zweiten Lichtquelle bestrahlte Bereich Rechtecke sind.
- Verfahren gemäß Anspruch 1, 8 oder 9 bei dem erster und zweiter bestrahlter Bereich überlappen.
- 11. Verfahren gemäß Anspruch 10, bei dem die maximale Überlappung kleiner als der halbe Durchmesser der bestrahlten Bereiche ist.

07-11-2000

-3-

12. Verfahren gemäß Anspruch 1, bei dem die Nachweiszone eine Breite X hat und eine Verbindungsgerade zwischen erstem und zweitem bestrahltem Bereich im wesentlichen parallel zu der Breite angeordnet ist, der von der ersten Lichtquelle bestrahlte Bereich eine Breite d1 und der von der zweiten Lichtquelle bestrahlte Bereich eine Breite d2 aufweist sowie die bestrahlten Bereiche in Richtung der Verbindungsgerade um eine maximale Breite a überlappen, wobei gilt:

$$d1 + d2 - a < X$$
.

Verfahren gemäß Anspruch 12, bei dem weiterhin gilt:

$$a < (d1+d2)/2$$

- Verfahren gemäß Anspruch 1, bei dem die Beleuchtungseinheit mindestens eine 14. weitere Lichtquelle aufweist, mit der ein dritter Bereich bestrahlt wird und eine Veränderung der von dem dritten Bereich reflektierten oder transmittierten Strahlung detektiert wird, um eine Anwesenheit von Probe zu erkennen.
- 15. Verfahren gemäß Anspruch 14, bei dem die mindestens eine weitere Lichtquelle Strahlung in einem von den mindestens zwei Lichtquellen verschiedenen, zweiten Wellenlängenbereich ernittiert und eine Detektion transmittierter oder reflektierter Strahlung zum Erkennen einer Anwesenheit von Probe in diesem zweiten Wellenlängenbereich erfolgt.
- Verfahren gemäß Anspruch 15, bei dem der zweite Wellenlängenbereich im Bereich 16. von 800 bis 950 nm liegt.
- 17. Verfahren gemäß Anspruch 14, bei dem sich der dritte Bereich auf der Nachweiszone befindet.
- Verfahren gemäß Anspruch 17, bei dem die Probe fließend mit der Nachweiszone in 18. Kontakt gebracht wird und der dritte Bereich flußabwärts zu dem ersten und zweiten Bereich liegt.

KCV. VON: EPA-MUENCHEN US

- 19. Vorrichtung zur photometrischen Auswertung von Testelementen, beinhaltend:
 - eine Beleuchtungseinheit mit mindestens einer ersten und einer zweiten Lichtquelle,
 - eine Halterung zur Aufnahme eines Testelementes mit einer Nachweiszone in der Weise, daß die Nachweiszone gegenüber der Beleuchtungseinheit positioniert wird.
 - eine Detektionseinheit mit mindestens einem Detektor, der von der Nachweiszone reflektiertes oder durch die Nachweiszone transmittiertes Licht detektiert,
 - eine Steuerungseinheit, die die erste Lichtquelle während einer ersten Aktivierungsphase zur Beleuchtung eines ersten Bereiches der Nachweiszone und die zweite Lichtquelle während einer zweiten Aktivierungsphase zur Beleuchtung eines zweiten Bereiches der Nachweiszone aktiviert und das von der Detektionseinheit während der ersten Aktivierungsphase generierte Signal als erstes Detektionssignal und das während der zweiten Aktivierungsphase generierte Signal als zweites Detektionssignal aufnimmt,
 - eine Auswerteeinheit, die erstes und zweites Detektionssignal vergleicht und ermittelt, ob das erste und/oder das zweite Detektionssignal durch Beleuchtung eines vollständig auf der Nachweiszone liegenden Bereiches gewonnen wurde und ein entsprechendes Detektionssignal auswertet, um eine in einer Probe enthaltene Analytkonzentration zu ermitteln.
- 20. Vorrichtung gemäß Anspruch 19, dadurch gekennzeichnet, daß die Beleuchtungseinheit mindestens eine weitere, dritte Lichtquelle besitzt, die Strahlung in einem von den mindestens zwei Lichtquellen verschiedenen, zweiten Wellenlängenbereich emittiert und eine Detektion transmittierter oder reflektierter Strahlung in diesem zweiten Wellenlängenbereich erfolgt.
- Vorrichtung gemäß Anspruch 20, dadurch gekennzeichnet, daß der zweite Wellen-21. längenbereich im Bereich von 800 bis 950 nm liegt.

- 22. Vorrichtung gemäß Anspruch 20, dadurch gekennzeichnet, daß die dritte Lichtquelle einen Bereich der Nachweiszone bestrahlt, der nicht mit erstem und zweiten beleuchteten Bereich überlappt.
- 23. Verfahren zur photometrischen Auswertung eines Testelementes mit Erkennung eines Probenauftrages auf eine flächige Nachweiszone des Testelementes, mit den Schritten
 - Bestrahlen eines Kontrollbereiches der Nachweiszone.
 - Zuführung von Probeflüssigkeit zu der Nachweiszone in der Weise, daß eine erste Zone der Nachweiszone früher in Kontakt mit der Probeflüssigkeit kommt, als eine zweite Zone, die lateral von der ersten Zone entfernt ist,
 - Überwachung der von dem Kontrollbereich reflektierten oder durch den Kontrollbereich transmittierten Strahlung,
 - Erkennen einer Anwesenheit von Probestüssigkeit in dem Kontrollbereich aufgrund einer Veränderung der reflektierten oder transmittierten Strahlung,
 - Bestrahlen mindestens eines Nachweisbereiches der Nachweiszone, wobei der Nachweisbereich näher an der ersten Zone gelegen ist als der Kontrollbereich,
 - Detektieren von Strahlung, die von dem Nachweisbereich reflektiert oder durch den Nachweisbereich transmittiert wurde,
- Auswertung der detektierten Strahlung zur Ermittlung der Konzentration eines Analyten in der Probeflüssigkeit,

dadurch gekennzeichnet, daß

bei Erkennen einer Anwesenheit von Probeflüssigkeit in dem Kontrollbereich ein für einen Benutzer erkennbares Signal ausgegeben wird, daß die Zuführung von Probeflüssigkeit abgebrochen werden kann.

- 24. Verfahren gemäß Anspruch 23, bei dem das Testelement ein Kapillarspalt-Testelement ist.
- 25. Verfahren gemäß Anspruch 24, dadurch gekennzeichnet, daß der Kapillarspalt unterhalb der Nachweiszone verläuft.
- 26. Verfahren gemäß Anspruch 23, dadurch gekennzeichnet, daß sich der Nachweisbereich näher an der ersten Zone befindet als der Kontrollbereich.
- 27. Verfahren gemäß Anspruch 23, dadurch gekennzeichnet, daß das Bestrahlen des Kontrollbereiches mit einer Strahlung erfolgt, die von der Probeflüssigkeit absorbiert wird.
- 28. Verfahren gemäß Anspruch 23 oder 27, dadurch gekennzeichnet, daß das Bestrahlen des Nachweisbereiches mit einer Strahlung erfolgt, die von der Probeflüssigkeit im wesentlichen nicht absorbiert wird.
- 29. Verfahren gemäß Anspruch 23, dadurch gekennzeichnet, daß das Signal eine optische und/oder akustische Anzeige ist.

i_477\$00wo_000929_claims_eps.doc